EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

SEGURTASUN SAILA
Administrazio eta Zerbitzuen Sailordetza
Kudaketa Ekonomiko eta Baliabide Orokorra Zuzendaritza

DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD
Viceconsejería de Administración y Servicios
Dirección de Gestión Económica y Recursos Generales

ANEXO I – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS

asociado al expediente

SUMINISTRO DE EQUIPOS RADIO DE USO TÁCTICO Y ENCUBIERTO

Ver 2015/04/22

Larrauri Mendotxe bidea, 18 – 48950 ERANDIO (Bizkaia)
Tel. 94 607 17 22 – Fax 94 607 62 92

ÍNDICE

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2

1.1 GENERAL 2
1.2 EQUIPAMIENTO RADIO 2

2. ALCANCE DETALLADO DEL SUMINISTRO 5

2.1 DESGLOSE DEL SUMINISTRO POR HITOS 9
2.1.1 Hito 1 – Suministro de material para el año 2015 9
2.1.2 Hito 2 – Suministro de material para el año 2016 12

3. DOCUMENTACIÓN 15

4. FORMACIÓN 16

5. PROTOCOLO PRUEBAS DE ACEPTACIÓN 17

5.1 GENERAL 17
5.2 ELABORACIÓN DEL PLAN DE PRUEBAS 17
5.3 PRUEBAS A REALIZAR – MÍNIMOS EXIGIBLES 18
5.3.1 Pruebas en fábrica 18
5.3.2 Pruebas en la recepción 18
5.4 ACEPTACIÓN 18

6. NORMAS DE SEGURIDAD RELATIVAS A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN 19

6.1 ACCESO Y PROTECCIÓN DE DATOS 19
6.2 PROPIEDAD INTELECTUAL 20

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1.1 General

Mediante el presente expediente de compra el DSGV pretende obtener el equipamiento de comunicaciones radio que precisa, con unas prestaciones y características específicas para su uso en operaciones tácticas y encubiertas y que es demandado por diferentes unidades policiales de Ertzaintza.

El equipamiento radio solicitado se corresponde con un modelo y fabricante concreto, previamente seleccionado por la Ertzaintza en base a las funcionalidades y operativa de uso que presenta ese equipo, y su adecuación a los particulares requisitos técnico – operativos de las unidades policiales a las que va destinado.

Tecnología

Los equipamientos radio seleccionados son de tecnología digital, disponiendo entre otras funciones capacidades de encriptación digital (AES 256 bits) y de localización de dispositivos mediante posicionamiento GPS.

Banda de frecuencias

Todos los equipos y elementos solicitados en este expediente deben ser adecuados y estar preparados para trabajar en la banda de frecuencias de VHF, desde 136 MHz hasta 174 MHz.

Por razones de seguridad no se exponen datos relativos a las frecuencias concretas de uso; la Ertzaintza dispone de canales asignados en exclusiva para el desempeño de las funciones de seguridad que tiene asignadas.

1.2 Equipamiento radio

Como se ha indicado anteriormente, el equipamiento radio cuyo suministro se solicita en este expediente se corresponde con modelos de un fabricante concreto, que ha sido previamente seleccionado por la Ertzaintza.

Los aspectos analizados, entre otros, han sido:

- Alcance operativo de acuerdo a las necesidades, con potencia ajustable:
  - Hasta 5 Watt para los equipos portátiles (talkys).
  - Hasta 25Wtt para los móviles
- Codificación digital del audio TX y RX, y encriptación mediante código AES de 256 bits.
- Capacidad de comunicaciones simplex y dúplex, tanto en versión analógica como digital.
- Disponibilidad de sistema pasarela para comunicación con otros sistemas radio, y telefónica móvil 3G/4G.
- Dispositivo pequeño, de poco peso y de fácil de ocultación.
- Conexionado robusto- uso profesional.
- Posibilidad de localización GPS integrada.
- Disponibilidad de accesorios periféricos de comunicación: manos libres tanto por conexión Bluethoot como por cable, adaptados para uso personal y en vehículos, y adaptados todos ellos a los usos táctico y de ocultación.
- Con sistema de gestión vía software para la programación y gestión de equipos.

A continuación se recogen algunas de las características más significativas que presenta el equipamiento seleccionado.

Equipo portátil MOTOROLA, ASTRO DIGITAL P25, mod. APX3000 Covert

Características principales

- Banda de frecuencias en VHF.
- Con 512 canales disponibles para programación ajustables en canalización de 12,5 KHz. y/o 25 KHz
- Potencia ajustable: de 1 a 5 Watios.
- Terminal sin pantalla ni teclado.
- Protección: IP67
- Funcionalidad Bluetooth incluida para conexión con dispositivos y accesorios de audio.
- Funcionalidad de encriptación digital de señales, admitiendo varios formatos incluidos el AES 256.
- Funcionalidad de localización de equipo mediante posicionamiento de señales GPS.
- Disponibilidad de varias versiones de baterías de alimentación en función de la capacidad, peso y tamaño de las mismas.

Transmisor

Frequency Range/Bandsplits	VHF - 136-174 MHz
Channel Spacing	25/20/12.5 KHz
Maximum Frequency Separation	Full Bandsplit
Rated RF Output Power Adj	1-5 Watts Max
Frequency Stability (–30°C to +60°C; +25°C Ref.)	± 0.00010 %
Modulation Limiting	±5 kHz / ±4 kHz / ±2.5 kHz
Emissions (Conducted and Radiated)	–75 dB
Audio Response1	+1, –3 dB
FM Hum & Noise a 25 kHz FM Hum & Noise a 12.5 kHz	–50 dB –45 dB
Audio Distortion (25 kHz y 12.5 kHz)	1.00%

Receptor

Frequency Range/Bandsplits	VHF - 136-174 MHz
Channel Spacing	25/20/12.5 KHz
Maximum Frequency Separation	Full Bandsplit
Frequency Stability (–30°C to +60°C; +25°C Ref.)	± 0.00010 %
Analog Sensitivity 7 Digital Sensitivity4	
12 dB SINAD	0.200µV
1% BER (800 MHz)	0.285µV
5% VER	0.108µV
Selectivity 25 kHz cannel Selectivity 12.5 kHz cannel	–79 dB –70 dB

Intermodulation	–79 dB
Spurious Rejection	–78 dB
FM Hum and Noise a 25 kHz FM Hum and Noise a 12.5 kHz	–54 dB –47 dB
Audio Distortion	1.00%

Dimensiones físicas del dispositivo sin batería (en milímetros)

Length	141.5
Width Top	59.8
Depth Top	27.0
Peso del terminal sin batería	194 g

Especificaciones de entorno de operación

Operating Temperature	-30oC / +60oC
Storage Temperature	-40oC / +85oC
Humidity	Per MIL-STD
ESD	IEC 801-2 KV
Water and Dust Intrusion	IP67

Especificaciones de la función GPS

Channels	12
Tracking Sensitivity	–159 dBm
Accuracy	<10 meters (95%)
Cold Start	<60 seconds (95%)
Hot Start	<10 seconds (95%)
Mode of Operation Autonomous	(Non-Assisted) GPS

Especificaciones de la función de encriptación

Supported Encryption Algorithms	ADP, AES, DES, DES-XL, DES-OFB, DVP-XL
Encryption Algorithm Capacity	8
Encryption Keys per Radio Module capable of storing	1024 keys. Programmable for 128 Common Key Reference (CKR) or 16 Physical Identifier (PID)
Encryption Frame Re-sync Interval	P25 CAI 300 mSec
Encryption Keying	Key Loader
Synchronization	XL – Counter Addressing OFB – Output Feedback
Vector Generator	National Institute of Standards and Technology (NIST) approved random number generator
Encryption Type	Digital
Key Storage	Tamper protected volatile or non-volatile memory
Key Erasure	Tamper detection
Standards	FIPS 140-2 Level 3; FIPS 197

2. ALCANCE DETALLADO DEL SUMINISTRO

Se recogen a continuación los elementos cuyo suministro forma parte del presente contrato, con indicación de modelo y referencia del fabricante para los mismos, asi como cantidades detalladas a suministrar de cada elemento.

ID	Descripción	Can.
1	**EQUIPO RADIO PORTATIL APX3000**	
1.1	**Equipo radio portátil AXP3000 Covert**	
	Equipo portátil MOTOROLA APX3000 Covert, ASTRO DIGITAL P25, mod. H59KGD9PW4AN, IP67, con 512 "canales", 1 - 5 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., sin pantalla ni teclado - **Incluido:** Módulo Bluetooth activado programación de la radio; Software P25 Convencional (QA02593AB); licencia activación encriptación AES256 (Q629AP); 1 antena VHF/GPS flexible (PMAD4125); 1 clip de cinturón (PMLN4651A); 1 manual de usuario. - **No incluido:** Licencia activación GPS en el equipo.	40
1.2	**Accesorios equipo portátil APX3000**	
1.2.1	**Baterías para APX3000**	
1.2.1.1	Batería Li ion para APX3000 de 1250 mAh (NNTN8305)	40
1.2.1.2	Batería Li ion para APX3000 de 2300 mAh. (PMNN4424AR)	30
1.2.1.3	Batería Li ion para APX3000 de 1900 mAh. (NNTN8128)	40
1.2.2	**Cargadores para APX 3000**	
1.2.2.1	Cargador múltiple con 6 posiciones de carga, sin pantalla. (WPLN4213B). Incluye cable de red 220Vac	20
1.2.2.2	Cargador múltiple con 6 posiciones de carga, sin pantalla (WPLN4220B). Incluye cable de red 220Vac	1
1.2.2.3	Cargador vehicular para APX3000. (NNTN8525). Incluye alojamiento para equipo y cableado para conexión a batería del vehículo	20
1.2.3	**Antenas para APX3000**	
1.2.3.1	Antena integrada VHF/GPS para APX3000 (PMAD4125).	6
1.3	**Accesorios de ocultación para APX 3000**	
1.3.1	**Kits de ocultación para APX 3000**	
1.3.1.1	Kit accesorios de ocultación compuesto por: 1 Funda de transporte tipo mochila o similar (SPCT_01); 1 Unidad de Control Remoto para APX3000 (Mission Critical Wireless Remote Control Unit - NNTN8442); 1 PTT Bluetooth básico (Mission Critical Wireless PTT Pod -NNTN2571-); 1 Basic Mission Critical Wireless Covert Kit (NNTN8296); 1 Adaptador en Y con sistema de retención para conexión a PTT Bluetooth básico (Mission Critical Wireless PTT-Pod NNTN8385); 1 Adaptador de 3,5 mm. para auricular comercial para conexión a PTT Bluetooth básico (Mission Critical Wireless PTT-Pod -NNTN8737) ; 1 Sistema de audio discreto con: pastilla de inducción con micrófono integrado, PTT cilíndrico, conector 12 pines (15 01 174); 1 Adaptador 12 pines para radio APX3000 / APX2000 (09 82 107)	40

ID	Descripción	Can.
1.3.2	**Arnés de ocultación para APX 3000**	
1.3.2.1	Arnés para ocultación APX3000 tipo chaleco mod. WCV100 (3 tallas M, L y XL).	40
1.3.2.2	Arnés para ocultación APX3000 para tobillera mod. BCV400 (talla única).	40
1.4	**Sistema de audio APX3000 para casco de motorista**	
1.4.1	**Sistema CT-Multicom**	
1.4.1.1	Módulo superior: Kit para montaje en casco de motorista (09 02 431), compuesto de: - 2 auriculares, micrófono tipo cuello de cisne con cancelador de ruidos y cable roscado con conector tipo NEUS 4 poles para conexión a CT-MultiCom. **- Incluido:** mano de obra de montaje del accesorio en casco del motorista a suministrar por DSGV en el laboratorio del contratista; Portes ida y vuelta.	2
1.4.1.2	Parte Inferior: Kit CT- MultiCom (09 62 150) compuesto de: microaltavoz multifunción con conector hembra tipo Nexus de 4 polos, con pulsador PTT gran superficie, pinza giratoria 360ª; jack de 3,5 mm. para conexión de auricular y cable roscado robusto con conector de 12 pines	2
1.4.1.3	Dispositivo CT-WirelessPTT MIL (40 08 007), con: pulsador PTT inalámbrico con certificación IP65 / IP67, 2 botones para otras funciones (p.e. subir/bajar volumen - dependerán de la disponibilidad de la radio-), leds de estado de la batería. **- Incluido:** Batería de 3v. tipo CR2032	2
1.4.1.4	Soporte para CT-WirelessPTT Mil (40 08 095), para montaje en manillar de la motocicleta.	2

ID	Descripción	Can.
2	**EQUIPO RADIO PORTATIL APX2000**	
2,1	**Equipo radio portátil AXP2000**	
2.1.1	Equipo portátil MOTOROLA APX2000, ASTRO DIGITAL P25, mod. H52KDF9PW6AN, IP67, con 512 "canales", 1 - 5 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., con pantalla y teclado. **- Incluido:** programación de la radio; Software P25 Convencional (Q811BR); licencia activación encriptación AES256 (Q629AM); 1 antena VHF (NAR6593A); 1 clip de cinturón (PMLN4651A); 1 manual de usuario. **- No incluido:** licencias de activación GPS; Modulo Bluetooth.	6
2,2	**Accesorios equipo portátil APX2000**	
2.2.1	**Baterías para APX 2000**	
2.2.1.1	Batería Li ion para APX2000 de 2.300 mAh. (PMNN4424AR)	6
2.2.1.2	Batería Li ion para APX2000 de 1900mAh. (NNTN8128)	6
2.2.2	**Cargadores para APX 2000**	
2.2.2.1	Cargador múltiple con 6 posiciones de carga, sin pantalla. (WPLN4213B). Incluye cable de red 220Vac.	2

ID	Descripción	Can.
3	**EQUIPO RADIO MÓVIL APX2500 PARA VEHÍCULO**	
3.1	**Equipo radio móvil AXP2500 (1 Cabezal O2)**	
3.1.1	Equipo móvil MOTOROLA APX2500, ASTRO DIGITAL P25, mod. M24KSS9PW1AN, con 512 "canales", 10-50 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., pantalla 3 líneas x 14 caracteres (2 líneas de iconos), teclas de navegación. **- Incluido:** programación de la radio; Software P25 Convencional (Q811BU) licencia activación encriptación AES256 (G843AH); 1 cabeza de control "O2" con altavoz incorporado (GA00804AA); 1 micrófono VISOR de ocultación (W872AB); 1 altavoz externo de 13 w (G831AD); 1 Kit de montaje remoto G67CF- incluyendo: soportes radio y cabeza de control, 1 cable de interconexión de 5 mts., 1 cable de alimentación Vcc de 6 mts. 1 manual de usuario. **- No incluido:** Licencia activación GPS, antena vehículo VHF/GPS; ni instalación en vehículo.	16
3.2	**Equipo móvil AXP2500 (2 Cabezales O2)**	
3.2.1	Equipo móvil MOTOROLA APX2500, ASTRO DIGITAL P25, mod. M24KSS9PW1AN, con 512 "canales", 10-50 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., pantalla 3 líneas x 14 caracteres (2 líneas de iconos), teclas de navegación. **- Incluido:** programación de la radio; Software P25 Convencional (Q811BU) licencia activación encriptación AES256 (G843AH); 1 cabeza de control "O2" con altavoz incorporado (GA00804AA); 1 Hardware 2ª cabeza de control "O2" con altavoz incorporado (GA00092AL); 1 Cable remoto de 30FT para conexión 2ª cabeza de control (G110AC); 1 micrófono de mano (W22BA); 1 micrófono VISOR de ocultación (W872AB); 1 altavoz externo de 13 w. (G831AD); 1 Kit de montaje remoto (G67CF), incluyendo: soportes radio y cabeza de control; soportes radio y cabeza de control, 1 cable de interconexión de 5 mts., 1 cable de alimentación para la cabeza de control y cable de alimentación radio 12Vcc de 6 mts 1 manual de usuario. **- No incluido:** Licencia activación GPS, antena vehículo VHF/GPS; ni instalación en vehículo.	3
3.3	**Equipo móvil AXP2500 (1 Cabezal O3)**	
3.3.1	Equipo móvil MOTOROLA APX2500, ASTRO DIGITAL P25, mod. M24KSS9PW1AN, 512 "canales", 10-50 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., pantalla 3 líneas x 14 caracteres (2 líneas de iconos), teclas de navegación. **- Incluido:** programación de la radio; Software P25 Convencional (Q811BU); 1 cabeza de control "O3" (GA72AJ); licencia activación encriptación AES256 (G843AH); 1 Kit de montaje remoto (G67CF), incluyendo: soportes radio y cabeza de control, 1 cable de interconexión de 5 mts. y cable de alimentación Vcc de 3 mts. 1 manual de usuario. **- No incluido:** licencia activación GPS, antena vehículo VHF/GPS; ni instalación en vehículo.	3

ID	Descripción	Can.
3.4	**Accesorios equipo móvil AXP2500**	
3.4.1	Micrófono de mano (HMN1090)	1
3.4.2	Micrófono de ocultación "Visor" (RMN5054)	8
3.4.3	Pulsador PTT de ocultación de alta calidad, empotrarle y con rosca de fijación. (0926).	30
3.4.4	Pulsador PTT de pie. (GLN7278A)	5
3.4.5	Suministro de cabeza de control "O3" de repuesto. (PMUN1034C).	2
3.4.6	Cable prolongador de 5 mts. para cabeza de control O3. (PMLN4958A).	2

ID	Descripción	Can.
4	**ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN y CONFIGURACIÓN**	
4.1	**Inyector de claves KVL4000**	
4,1,1	Inyector de claves KVL4000 para equipos MOTOROLA, ASTRO DIGITAL P25. Mod. T7537B **- Incluido:** licencia activación encriptación AES256 (CA00182AP); SW operación P25 c/KMF (U239AD); 1 cargador y cable de red (CA01599AA); 1 cable USB para conexión a PC (CA02187AA); 1 cable para portátil APX3000/APX200 (C725AA); 1 cable para equipo móvil APX2500 (C724AA).	1
4,1,2	Upgrade para inyector de claves KVL3000 + existente para activación de licencia de encriptación AES256.	2
4,2	**KIT programación equipos APX**	
4,2,1	Kit de elementos de programación y generación de claves de encriptación para equipos MOTOROLA APX, compuesto por: 1 PC portátil Panasonic Toughbook CF-19 mk6//Core i5 3320M 2.6GHz SV//10.1 XGA touch//4GB//500GB 5400rpm//a/b/g/n//SI//SI//WiFi//TPM//BT, incluye: 4G (Gobi 5000), GPS, lector DVD y batería de reserva.; 1 SW Master System Key Started Kit (DVN4046B); 1 SW de programación para equipos portátiles y móviles APX series (RVN5224AB); 1 Cable de programación de equipos portátiles APX3000/2000 (PMKN4012B); 1 Cable de programación de equipos móviles APX2500 (HKN6184C).	1
5	**FORMACIÓN**	
5,1,1	Curso de formación de programación y manejo de terminales portátiles y móviles APX3000/2000/2500 - Duración mínima de 40 horas a impartir en la misma semana - Para 4 personas como mínimo.	1

2.1 Desglose del suministro por Hitos

El objeto del contrato se ha dividido en un total de 2 diferentes "Hitos" que engloban la totalidad de los suministros y trabajos solicitados y tiene en cuenta la distribución plurianual del expediente.

A continuación se recoge los suministros incluidos dentro de cada uno de los "Hitos" fijados en el expediente

2.1.1 Hito 1 – Suministro de material para el año 2015

Suministro de los materiales previstos en el despliegue correspondientes a la anualidad 2015; entregándose como mínimo los siguientes elementos.

ID	Descripción	Can.
1	**EQUIPO PORTATIL APX3000**	
1.1	**Equipo radio portátil AXP3000 Covert**	
	Suministro de equipo portátil MOTOROLA **APX3000 Covert,** ASTRO DIGITAL P25, en VHF (136-174 MHz.), mod. **H59KGD9PW4AN,** IP67, con 512 "canales", 1 - 5 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., sin pantalla ni teclado, CON Bluetooth activo. Incluye: programación de la radio; Software P25 Convencional **(QA02593AB)**; licencia activación encriptación AES256 **(Q629AP)**; 1 batería de Li Ion alta capacidad de 2300 mAh. **(PMNN4424AR)**; 1 antena VHF/GPS flexible **(PMAD4125)**; 1 clip de cinturón **(PMLN4651A)** y manual de usuario. No incluye: licencia activación GPS.	20
1,2	**Accesorios equipo portátil APX3000**	
	Suministro de cargador múltiple con 6 posiciones de carga, sin pantalla. Incluye cable de red 220Vac **(WPLN4213B)**.	9
	Cargador vehicular para APX3000. Incluye alojamiento para equipo y cableado para conexión a batería del vehículo **(NNTN8525).**	10
1,3	**Accesorios de ocultación APX3000**	
	Kit accesorios de ocultación compuesto por: 1 Funda de transporte **-SPCT_01-** (mochila o similar); 1 Unidad de Control Remoto para APX3000 (Mission Critical Wireless Remote Control Unit **-NNTN8442-**); 1 PTT Bluetooth básico (Mission Critical Wireless PTT Pod **-NNTN2571-**); 1 Basic Mission Critical Wireless Covert Kit **(NNTN8296)**; 1 Y-Adaptador con sistema de retención para conexión a PTT Bluetooth básico (Mission Critical Wireless PTT-Pod **-NNTN8385-**); 1 Adaptador de 3,5 mm para auricular comercial para conexión a PTT Bluetooth básico **-NNTN8737-** (Mission Critical Wireless PTT-Pod) y 1 Sistema de audio discreto **(15 01 174)**, compuesto por: pastilla de inducción con micrófono integrado, PTT cilíndrico y conector 12 pines; 1 adaptador 12 pines para radio APX3000 / APX2000 **(09 82 107)**.	20
	Arnés para ocultación APX3000 tipo chaleco mod. **WCV100** (3 tallas M, L y XL)	20
	Arnés para ocultación APX3000 para **tobillera BCV400** (talla única)	20
1,4	**Sistema de audio APX3000 para casco de motorista**	
	Parte superior para montaje en casco de motorista **(09 02 431)**, compuesta por: 2 auriculares, micrófono tipo cuello de cisne con cancelador de ruidos y cable roscado con conector tipo NEUS 4 poles para conexión a CT-MultiCom. Incluye: mano de obra de montaje del accesorio en el casco del motorista en el laboratorio, así como, los portes ida y vuelta Bilbao/Madrid.	2

ID	Descripción	Can.
	Parte inferior CT-MultiCom **(09 62 150)**, microaltavoz multifunción con conector hembra tipo Nexus de 4 polos, con pulsador PTT gran superficie, pinza giratoria 360ª; jack de 3,5 mm. para conexión de auricular y cable roscado robusto con conector de 12 pines.	2
	CT-WirelessPTT MIL **(40 08 007)**, pulsador PTT inalámbrico con certificación IP65 / IP67, 2 botones para otras funciones (p.e. subir/bajar volumen -dependerán de la disponibilidad de la radio-), batería de 3v. tipo CR2032, leds de estado de la batería.	2
	Soporte para CT-WirelessPTT Mil **(40 08 095)**, para montaje en manillar de la motocicleta.	2
3	**EQUIPO MÓVIL APX2500 PARA VEHÍCULO**	
3,1	**Equipo móvil AXP2500 (1 Cabezal)**	
	Suministro de equipo móvil MOTOROLA **APX2500,** ASTRO DIGITAL P25, en VHF (136-174 MHz.), mod. **M24KSS9PW1AN,** con 512 "canales", 10-50 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., pantalla 3 líneas x 14 caracteres (2 líneas de iconos), teclas de navegación. Incluye: programación de la radio; Software P25 Convencional **(Q811BU)**; 1 cabeza de control "O2" con altavoz incorporado **(GA00804AA)**; licencia activación encriptación AES256 **(G843AH)**; 1 micrófono VISOR de ocultación **(W872AB)**; 1 altavoz externo de 13 w. **(G831AD)**; 1 Kit de montaje remoto **-G67CF-** (soportes radio y cabeza de control, 1 cable de interconexión de 5 mts., 1 cable de alimentación para la cabeza de control y cable de alimentación radio 12Vcc de 6 mts.) y manual de usuario. No incluye: licencia activación GPS, antena VHF/GPS ni instalación en vehículo.	7
3,2	**Equipo móvil AXP2500 (2 Cabezales)**	
	Suministro de equipo móvil MOTOROLA **APX2500**, ASTRO DIGITAL P25, en VHF (136-174 MHz.), mod. **M24KSS9PW1AN,** con 512 "canales", 10-50 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., pantalla 3 líneas x 14 caracteres (2 líneas de iconos), teclas de navegación. Incluye: programación de la radio; Software P25 Convencional **(Q811BU)**; 1 cabeza de control "O2" con altavoz incorporado (GA00804AA); 1 Hardware 2ª cabeza de control "O2" con altavoz incorporado **(GA00092AL)**; 1 Cable remoto de 30FT para conexión 2ª cabeza de control **-G110AC-;** licencia activación encriptación AES256 **(G843AH)**; 1 micrófono de mano **(W22BA)**; 1 micrófono VISOR de ocultación **(W872AB)**; 1 altavoz externo de 13 w. **(G831AD)**; 1 Kit de montaje remoto **-G67CF-** (soportes radio y cabeza de control; soportes radio y cabeza de control, 1 cable de interconexión de 5 mts., 1 cable de alimentación para la cabeza de control y cable de alimentación radio 12Vcc de 6 mts.) y manual de usuario. No incluye: licencia activación GPS, antena VHF/GPS ni instalación en vehículo.	2
3.3	**Equipo móvil AXP2500 (1 Cabezal O3)**	
	Suministro de equipo móvil MOTOROLA **APX2500**, ASTRO DIGITAL P25, en VHF (136-174 MHz.), mod. **M24KSS9PW1AN**, con 512 "canales", 10-50 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., pantalla 3 líneas x 14 caracteres (2 líneas de iconos), teclas de navegación. Incluye: programación de la radio; Software P25 Convencional **(Q811BU);** 1 cabeza de control "O3" **(GA72AJ**); licencia activación encriptación AES256 **(G843AH)**; 1 Kit de montaje remoto **-G67CF-** (soportes radio y cabeza de control, 1 cable de interconexión de 5 mts. y cable de alimentación Vcc de 3 mts.) y manual de usuario. No incluye: licencia activación GPS, antena VHF/GPS ni instalación en vehículo.	2
3,4	**Accesorios equipo móvil AXP2500**	
	Micrófono de mano **(HMN1090)**	1

ID	Descripción	Can.
	Micrófono de ocultación "Visor" **(RMN5054)**	6
	Pulsador PTT de ocultación de alta calidad, empotrable y con rosca de fijación **(0926)**.	10
	Pulsador PTT de pie **(GLN7278A)**	2
	Cable prolongador de 5 mts. para cabeza de control O3 **(PMLN4958A).**	2
4	**ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN**	
4,2	**KIT programación equipos APX**	
	Suministro de elementos de programación y generación de claves de encriptación para equipos MOTOROLA APX, compuesto por: _ 1 PC portátil Panasonic Toughbook **CF-19 mk6//Core i5 3320M 2.6GHz SV//10.1 XGA touch//4GB//500GB 5400rpm//a/b/g/n//SI//SI//WiFi//TPM//BT**, incluye: 4G (Gobi 5000), GPS, lector DVD y batería de reserva. _ 1 SW Master System Key Started Kit **(DVN4046B)** _ 1 SW de programación para equipos portátiles y móviles APX series **(RVN5224AB).** _ 1 Cable de programación de equipos portátiles APX3000/2000 **(PMKN4012B).** _ 1 Cable de programación de equipos móviles APX2500 **(HKN6184C).**	1

2.1.2 Hito 2 – Suministro de material para el año 2016

Suministro de los materiales previstos en el despliegue correspondientes a la anualidad 2016; entregándose como mínimo los siguientes elementos.

ID	Descripción	Can.
1	**EQUIPO PORTATIL APX3000**	
1,1	**Equipo portátil Covert AXP3000**	
	Suministro de equipo portátil MOTOROLA **APX3000 Covert**, ASTRO DIGITAL P25, en VHF (136-174 MHz.), mod. **H59KGD9PW4AN,** IP67, con 512 "canales", 1 - 5 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., sin pantalla ni teclado, CON Bluetooth activo. Incluye: programación de la radio; Software P25 Convencional **(QA02593AB);** licencia activación encriptación AES256 **(Q629AP)**; 2 baterías de Li Ion de baja capacidad 1.250 mAh. **(NNTN8305)**; 1 antena VHF/GPS flexible **(PMAD4125)**; 1 clip de cinturón **(PMLN4651A)** y manual de usuario. No incluye: licencia activación GPS.	20
1,2	**Accesorios equipo portátil APX3000**	
	Batería Li ion para APX3000 de 2300mAh **(PMNN4424AR)**.	10
	Batería Li ion para APX3000 de 1900mAh. **(NNTN8128)**	40
	Suministro de cargador múltiple con 6 posiciones de carga, sin pantalla. Incluye cable de red 220Vac **(WPLN4213B)**.	11
	Suministro de cargador múltiple con 6 posiciones de carga, sin pantalla. Incluye cable de red 220Vac. **(WPLN4220B)**	1
	Cargador vehicular para APX3000. Incluye alojamiento para equipo y cableado para conexión a batería del vehículo **(NNTN8525).**	10
	Antena integrada VHF/GPS **(PMAD4125).**	6
1,3	**Accesorios de ocultación APX3000**	
	Kit accesorios de ocultación compuesto por: 1 Funda de transporte **-SPCT_01-** (mochila o similar); 1 Unidad de Control Remoto para APX3000 (Mission Critical Wireless Remote Control Unit **-NNTN8442-**); 1 PTT Bluetooth básico (Mission Critical Wireless PTT Pod **-NNTN2571-**); 1 Basic Mission Critical Wireless Covert Kit **(NNTN8296)**; 1 Y-Adaptador con sistema de retención para conexión a PTT Bluetooth básico (Mission Critical Wireless PTT-Pod **-NNTN8385-**); 1 Adaptador de 3,5 mm. para auricular comercial para conexión a PTT Bluetooth básico **-NNTN8737-** (Mission Critical Wireless PTT-Pod) y 1 Sistema de audio discreto **(15 01 174)**, compuesto por: pastilla de inducción con micrófono integrado, PTT cilíndrico y conector 12 pines; 1 adaptador 12 pines para radio APX3000 / APX2000 **(09 82 107)**.	20
	Arnés para ocultación APX3000 tipo chaleco mod. **WCV100** (3 tallas M, L y XL)	20
	Arnés para ocultación APX3000 para **tobillera BCV400** (talla única)	20
2	**EQUIPO PORTATIL APX2000**	
2,1	**Equipo portátil AXP2000**	
	Suministro de equipo portátil MOTOROLA **APX2000**, ASTRO DIGITAL P25, en VHF (136-174 MHz.), mod. **H52KDF9PW6AN**, IP67, con 512 "canales", 1 - 5 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., con pantalla y teclado. Incluye: programación de la radio; Software P25 Convencional **(Q811BR**); licencia activación encriptación AES256 **(Q629AM)**; 1 batería de Li Ion 2.300 mAh. **(PMNN4424AR)**; 1 antena VHF **(NAR6593A)**; 1 clip de cinturón **(PMLN4651A)** y manual de usuario. No incluye: licencias de activación GPS ni Bluetooth.	6

ID	Descripción	Can.
2,2	**Accesorios equipo portátil APX2000**	
	Batería Li ion para APX2000 de 1900mAh. **(NNTN8128)**	6
	Suministro de cargador múltiple con 6 posiciones de carga, sin pantalla. Incluye cable de red 220Vac **(WPLN4213B)**	2
3	**EQUIPO MÓVIL APX2500 PARA VEHÍCULO**	
3,1	**Equipo móvil AXP2500 (1 Cabezal)**	
	Suministro de equipo móvil MOTOROLA **APX2500,** ASTRO DIGITAL P25, en VHF (136-174 MHz.), mod. **M24KSS9PW1AN,** con 512 "canales", 10-50 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., pantalla 3 líneas x 14 caracteres (2 líneas de iconos), teclas de navegación. Incluye: programación de la radio; Software P25 Convencional **(Q811BU)**; 1 cabeza de control "O2" con altavoz incorporado **(GA00804AA)**; licencia activación encriptación AES256 **(G843AH)**; 1 micrófono VISOR de ocultación **(W872AB)**; 1 altavoz externo de 13 w. **(G831AD)**; 1 Kit de montaje remoto **-G67CF-** (soportes radio y cabeza de control, 1 cable de interconexión de 5 mts., 1 cable de alimentación para la cabeza de control y cable de alimentación radio 12Vcc de 6 mts.) y manual de usuario. No incluye: licencia activación GPS, antena VHF/GPS ni instalación en vehículo.	9
3,2	**Equipo móvil AXP2500 (2 Cabezales)**	
	Suministro de equipo móvil MOTOROLA **APX2500**, ASTRO DIGITAL P25, en VHF (136-174 MHz.), mod. **M24KSS9PW1AN,** con 512 "canales", 10-50 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., pantalla 3 líneas x 14 caracteres (2 líneas de iconos), teclas de navegación. Incluye: programación de la radio; Software P25 Convencional **(Q811BU)**; 1 cabeza de control "O2" con altavoz incorporado (GA00804AA); 1 Hardware 2ª cabeza de control "O2" con altavoz incorporado **(GA00092AL)**; 1 Cable remoto de 30FT para conexión 2ª cabeza de control **-G110AC-;** licencia activación encriptación AES256 **(G843AH)**; 1 micrófono de mano **(W22BA)**; 1 micrófono VISOR de ocultación **(W872AB)**; 1 altavoz externo de 13 w. **(G831AD)**; 1 Kit de montaje remoto **-G67CF-** (soportes radio y cabeza de control; soportes radio y cabeza de control, 1 cable de interconexión de 5 mts., 1 cable de alimentación para la cabeza de control y cable de alimentación radio 12Vcc de 6 mts.) y manual de usuario. No incluye: licencia activación GPS, antena VHF/GPS ni instalación en vehículo.	1
3,3	**Equipo móvil AXP2500 (1 Cabezal O3)**	
	Suministro de equipo móvil MOTOROLA **APX2500**, ASTRO DIGITAL P25, en VHF (136-174 MHz.), mod. **M24KSS9PW1AN**, con 512 "canales", 10-50 W de potencia, canalización 12,5 KHz. y/o 25 KHz., pantalla 3 líneas x 14 caracteres (2 líneas de iconos), teclas de navegación. Incluye: programación de la radio; Software P25 Convencional **(Q811BU);** 1 cabeza de control "O3" **(GA72AJ**); licencia activación encriptación AES256 **(G843AH)**; 1 Kit de montaje remoto **-G67CF-** (soportes radio y cabeza de control, 1 cable de interconexión de 5 mts. y cable de alimentación Vcc de 3 mts.) y manual de usuario. No incluye: licencia activación GPS, antena VHF/GPS ni instalación en vehículo.	1
3,4	**Accesorios equipo móvil AXP2500**	
	Micrófono de ocultación "Visor" **(RMN5054)**	2
	Pulsador PTT de ocultación de alta calidad, empotrable y con rosca de fijación **(0926)**.	20
	Pulsador PTT de pie **(GLN7278A)**	3
	Suministro de cabeza de control "O3" de repuesto **(PMUN1034C).**	2
4	**ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN**	
4,1	**Inyector de claves KVL4000**	

ID	Descripción	Can.
	Suministro de inyector de claves KVL4000 para equipos MOTOROLA, ASTRO DIGITAL P25, mod. **T7537B**. Incluye: licencia activación encriptación AES256 **(CA00182AP)**; SW operación P25 c/KMF (U239AD); 1 cargador y cable de red **(CA01599AA)**; 1 cable USB para conexión a PC **(CA02187AA)**; 1 cable para portátil APX3000/APX200 **(C725AA)** y 1 cable para equipo móvil APX2500 **(C724AA).**	1
	Upgrade para inyector de claves KVL3000 + existente, para activación de licencia de encriptación AES256.	2
5	**FORMACIÓN**	
5,1	**Curso de formación terminales APX**	
	Curso de formación de programación y manejo de terminales portátiles y móviles APX3000/2000/2500, con una duración de 40 horas impartidas en la misma semana.	1

3. DOCUMENTACIÓN

El adjudicatario deberá entregar a la finalización de los trabajos la documentación correspondiente a los suministros realizados, de forma previa al acta de recepción.

El suministrador entregará al DSGV al menos una (1) copia completa encarpetada de la documentación requerida, por cada uno de los equipos suministrados. Además el suministrador entregará una copia en soporte magnético de la documentación.

Toda la documentación entregada relativa al sistema, deberá ser aprobada por DIGV y redactada en al menos uno de los idiomas oficiales de la CAPV.

Los requerimientos mínimos en cuanto a la documentación a entregar como parte del contrato por parte del suministrador son:

1.- Características técnicas de los elementos suministrados: Datos técnicos de los equipos suministrados: características físicas (tamaño, peso), operativas (frecuencias, anchos de banda, potencias, sensibilidades, etc.) y eléctricas (consumos, niveles), junto con sus números de serie, etc.

2.- Manuales de Descripción Técnica y Operación del Sistema: Manual con la descripción del funcionamiento, forma de conexión y forma de operación. Esta manual permite comprender el funcionamiento del equipamiento en su conjunto, sus prestaciones y características técnicas fundamentales, así como el correcto manejo y operación del mismo.

3.- Software ofertado: el adjudicatario proporcionará, como parte de la documentación objeto de suministro, todas las cintas o dispositivos que permitan la carga de cada uno de los sistemas operativos, programas y/o aplicaciones que formen parte del suministro ofertado.

- Los soportes de almacenamiento (cintas, CD, disquetes, etc.) y dispositivos, que permitan la carga del software suministrado.
- Datos sobre Licencias y capacidades del software suministrado: número de serie, código de autorización, número de usuarios autorizados, etc.
- Descripción operativa del software ofertado.

En definitiva, la documentación a entregar deberá estar constituida por toda aquella información necesaria para que el DSGV, pueda hacer uso de los equipos y ser capaz por sus propios medios de configurar los mismos de forma autónoma.

Los manuales estarán disponibles para la realización de los cursos de formación que el adjudicatario deberá incluir como parte del contrato.

4. FORMACIÓN

Como parte del contrato se incluye la formación del personal del DSGV en el manejo y operación de los equipos suministrados.

Esta formación comprende la impartición de cursos con el alcance y duración necesarios para que el personal del DSGV conozca la arquitectura, sistemas y software asociados a los suministros realizados, y estén capacitados para su manejo y operación.

El contratista deberá diseñar un plan de formación en los nuevos equipos, sistemas y tecnologías implantadas que satisfaga las necesidades del DSGV, y que por tanto, deberá ser aprobado por éste.

Se incluirá en la oferta un apartado en el que se describirá el plan de formación propuesto por el licitador, y que deberá abarcar todas las materias necesarias que permitan habilitar a los usuarios para el correcto manejo y operación de los equipos.

Los cursos de formación se impartirán en alguna de las lenguas oficiales de la CAPV, en las dependencias del Gobierno Vasco que este determinará, por personal con la experiencia, conocimientos y titulaciones requeridas para una actividad de este tipo.

El personal formador estará certificado por el fabricante para impartir formación sobre sus equipos.

Se entregará un manual, escrito en una de las lenguas oficiales de la CAPV, a cada uno de los asistentes donde se recogerán cada uno de los temas que se traten, y facilite la formación interna sobre los temas tratados.

Por cada uno de los cursos se indicará:

- Duración y Planificación.
- Número y rango óptimo de los asistentes por curso.
- Formación y/o conocimientos requeridos de forma previa a los asistentes.
- Medios didácticos y documentales a cargo del DSGV (en caso de impartirse en dependencias del DSGV).

Se proporcionará formación a cuatro (4) personas como mínimo.

Temario

La formación / cursos abarcará como mínimo los siguientes temas:

- Arquitectura del sistema y funcionalidad obtenida del mismo. (Elementos que lo componen, interrelación entre ellos, etc.)
- Operación y manejo del equipo y su software por parte de los usuarios
  - Gestión de los diferentes módulos funcionales, incluido el software.
  - Configuración y parametrización de los equipos.
- Mantenimiento básico: apagado, encendido, recuperación ante fallos, sustitución/cambio de elementos, etc.

5. PROTOCOLO PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

5.1 General

Una vez finalizado el suministro los equipos se someterán a las correspondientes pruebas de aceptación que aseguren que la calidad obtenida es mejor o igual que la solicitada por el DIGV.

El objetivo de las pruebas es la verificación de que los equipos, programas, documentación, y servicios, objeto del contrato cumplen los requisitos técnicos y que el sistema funciona correctamente en condiciones reales de trabajo.

Las pruebas serán realizadas, siguiendo el procedimiento acordado en presencia de un representante del adjudicatario, y de los técnicos del Gobierno Vasco debiendo ser aceptadas individualmente por ambas partes.

No se considerarán superadas las pruebas, mientras no se hayan superado todas y cada una de las pruebas individuales.

Los resultados de todas las pruebas deberán ser aprobados por el Gobierno Vasco, y asimismo, ésta se reserva el derecho de solicitar pruebas adicionales a las realizadas cuando lo considere oportuno para el correcto funcionamiento de los equipos.

El contratista tendrá derecho a conocer y ser oído sobre las posibles discrepancias existentes en los resultados de las pruebas.

El adjudicatario facilitará, libre de coste, todos los equipos, herramientas, protocolos y documentaciones necesarias para verificar que el sistema funciona de acuerdo a las especificaciones previamente definidas.

Para los equipos contratados a terceros, el adjudicatario proporcionará similares facilidades a las anteriores.

La realización de inspecciones, pruebas o ensayos, aún a satisfacción del Departamento de Interior, no supone que el objeto del contrato cumpla en todo con lo convenido y haya de ser recibido de conformidad por éste, ni exonera al vendedor de la responsabilidad que en caso negativo le corresponde.

5.2 Elaboración del Plan de pruebas

Con posterioridad a la firma del contrato, y antes de comenzar los suministros, deberá elaborarse conjuntamente entre el adjudicatario y los técnicos del Gobierno Vasco el “Plan de Pruebas detallado”; pudiendo ambos aceptar o proponer modificaciones, hasta alcanzar el pleno acuerdo entre ambas partes.

Los licitadores están obligados a presentar en la oferta una propuesta de Plan de Pruebas que incluya al menos indicaciones de cuáles son los parámetros exigibles a los equipos y materiales suministrados y a las instalaciones realizadas.

Para cada una de las pruebas a realizar, se debe especificar, al menos, los siguientes datos:

- Objeto de la prueba.
- Protocolo de prueba a aplicar
- Parámetros a medir.
- Valores de aceptación.

5.3 Pruebas a realizar – mínimos exigibles

5.3.1 Pruebas en fábrica

No se establecen para este expediente; aunque el licitador es libre de ofertarlas.

5.3.2 Pruebas en la recepción

El objetivo de estas pruebas es la verificación del suministro de acuerdo con el objeto del contrato, con el fin de cumplir los requisitos técnicos y garantizar el correcto funcionamiento de los mismos.

Protocolo de pruebas

El "protocolo de pruebas" a ejecutar considerará los siguientes conceptos, **como mínimo**:

A) Comprobación de que los materiales se corresponden con los modelos y marcas comerciales indicados en la oferta.

B) Comprobación del correcto funcionamiento de los materiales y elementos suministrados.

Que para este proyecto abarcarán como mínimo la comprobación de la operativa del equipo y en especial de las funcionalidades siguientes:

- Transmisión radio: potencia y estabilidad en frecuencia, ancho de banda empleado según modulación seleccionada, adaptación de impedancias.
- Recepción radio: sensibilidad y rechazo señales adyacentes, estabilidad de frecuencia, calidad de señales recuperadas.
- Energía: consumo según potencia y rango de tensiones, etc.
- Adecuación a los estándares definidos para los interfaces.
- Operativa y funcionalidades de los equipos.
- Para las antenas: adaptación a las frecuencias de interés, y ganancia.

Las pruebas se realizarán sobre el 100% de los equipos suministrados.

El equipamiento suministrado deberán satisfacer los parámetros funcionales ofertados por el adjudicatario y solicitadas en el "Pliego de Prescripciones Técnicas" asociadas a este contrato, para que la prueba pueda considerarse superada.

5.4 Aceptación

La recepción y aceptación de los suministros y servicios se realizará por parte del Gobierno Vasco, de acuerdo a las condiciones del contrato, y en todo caso exigirá un acto formal y positivo por parte de la Administración, que se documentará mediante el acta de recepción que se extenderá por el Órgano, Servicio o dependencia competente.

La recepción solo se realizará cuando los técnicos del Gobierno Vasco den su aprobación, tras haber verificado a su entera satisfacción la corrección de los suministros y servicios prestados por el adjudicatario.

El adjudicatario deberá facilitar al Gobierno Vasco la documentación exigida como parte del contrato, como requisito previo a la firma del acta de aceptación correspondiente.

6. NORMAS DE SEGURIDAD RELATIVAS A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

El contratista se compromete a cumplir las siguientes normas de comportamiento respecto a los sistemas de información del DSGV

- No introducir software informático ajeno al Departamento de Seguridad.
- No difundir ni publicar los sistemas de seguridad existentes o previstos.
- No revelar la información obtenida de los sistemas de información del Departamento de Seguridad, ni la documentación que se le suministre o la que pudiera tener acceso en el desempeño de sus funciones, con independencia del soporte en que se encuentre contenida.
- Acceso exclusivo a la información necesaria para el desempeño de las funciones encomendadas.
- Utilizar exclusivamente la password-clave a él asignada y adquirir el compromiso de actuar de forma cuidadosa para que nadie conozca su palabra de paso.
- Utilizar adecuadamente y de forma cuidadosa los sistemas de seguridad implantados, de forma que se respeten y mantengan los niveles de seguridad.

Además, el adjudicatario adquirirá los siguientes compromisos, que a continuación se describen en cuanto a materia de seguridad se refiere:

- Los equipos conectados a la Intranet del Departamento de Seguridad no podrán conectarse a ningún sistema informático o de telecomunicaciones ajeno al Departamento.
- Los equipos o sistemas que por su actividad requieran conexión a servicios externos al Departamento deberán estar aislados, es decir, separados física y lógicamente de la red informática del Departamento de Interior.
- Esta expresamente prohibido la instalación de módems (o similar) en equipos (PCs, Servidores, etc.) conectados a la red del Departamento de Interior.

6.1 Acceso y protección de datos

El adjudicatario quedará expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato que pudiera conocer con ocasión del cumplimiento del contrato, especialmente los de carácter personal, que no podrá copiar o utilizar con fin distinto al que figura en este Pliego de Bases Técnicas, ni tampoco ceder a otros ni siquiera a efectos de conservación.

A estos efectos, deberán establecerse las máximas cautelas en el acceso a los datos. Cualquier infracción en este sentido será calificada como grave y será causa de resolución del contrato, sin perjuicio de las responsabilidades penales, o de otro tipo, en que se puedan incurrir.

El adjudicatario quedará obligado al cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento de desarrollo de la LOPD, aprobado por Real Decreto 1720/2007, de 21 de Diciembre la Ley orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, sobre protección de datos de carácter personal.

En especial se tendrá en cuenta lo indicado en el CAPÍTULO II, Artículo 88. *El documento de seguridad, apartado 5:*

5. Cuando exista un tratamiento de datos por cuenta de terceros, el documento de seguridad deberá contener la identificación de los ficheros o tratamientos que se traten en concepto de encargado con referencia expresa al contrato o documento que regule las condiciones del encargo, así como de la identificación del responsable y del período de vigencia del encargo.

En caso de que el contratista, por la naturaleza del contrato, deba acceder a datos reservados o de carácter personal, deberá entonces incluirá en su oferta técnica una Memoria Descriptiva de las medidas de seguridad que adoptarán para asegurar la disponibilidad, confidencialidad e integridad de los datos manejados y de la documentación facilitada.

6.2 Propiedad intelectual

Los derechos de propiedad intelectual relacionados con el trabajo realizado pertenecerán a la Administración. Cualquier producto o subproducto derivado del mismo no podrá ser utilizado para otros fines fuera del ámbito que le corresponda, sin el permiso expreso por escrito de la Administración.

Asimismo, todos los entregables que deban facilitarse a los Departamentos y Organismos Autónomos del Gobierno Vasco (salvo las ofertas previas) únicamente deberán llevar como logotipo o señas de identidad el escudo del Gobierno Vasco o logotipos aceptados por el propio Departamento y Organismo Autónomo.

El Contratista se verá también obligado a guardar las normas vigentes sobre, Copyright, propiedad intelectual y documentación clasificada o de difusión restringida que, por necesidades del contrato, se vea obligado a manejar.